BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

[®] Off nlegungsschrift ® DE 196 47 417 A 1

(3) Int. Cl.6: H 01 M 8/24





PATENTAMT

② Aktenzeichen: 2 Anmeldetag:

196 47 417.5 15. 11. 96

Offenlegungstag:

28. 5.98

Anmelder:

Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE

@ Erfinder:

Diekmann, Uwe, Dr., 52072 Aachen, DE

Entgegenhaltungen:

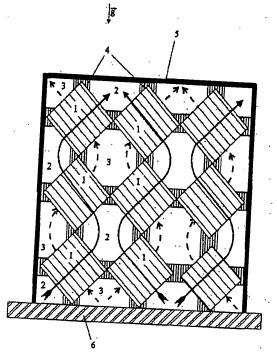
DE 26 17 686 A1 US 55 49 982 A ΕP 03 78 812 A1

JP 06-1 68 735 A in: Patent Abstracts of Japan, E-1606 v. 14.09.94, Bd. 18/No. 493;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

- Modulverschaltung von Brennstoffzellen
- Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung mit zumindest zwei Brennstoffzellenstapeln (1), die an einen externen, gemeinsamen Gasraum (2 oder 3) unmittelbar angrenzen. Dichtigkeitsprobleme werden so vermindert.



stapeln (1), die einen gemeinsamen Gasraum (2 oder 3) aufweisen.

2. Vorrichtung mit einer Mehrzahl gemeinsamer Gasräume (2 oder 3) 3. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der zumindest zwei Brennstoffzellenstapeln (1) über den gemeinsamen Gasraum (2 oder 3) Betriebsmittel zugeführt werden.

4. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche mit mehreren, gastechnisch in Reihe geschalteten Gasräumen (2 oder 3), die der Zuführung von Betriebsmitteln in Brennstoffzellenstapel (1) dienen.

5. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der gemeinsame Gasräume (2 oder 3) zu mehr als 80% durch Brennstoffzellenstapel (1) begrenzt werden.

Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche mit Wärmetauschern in gemeinsamen Gasräumen (2 oder 3).

7. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der die Brennstoffzellenstapel, die voneinander abweichende elektrische Spannungen erzeugen, elektrisch in Serie geschaltet werden.

8. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der die Brennstoffzellenstapel elektrisch parallel geschaltet werden, die die gleiche elektrische 25 Spannung erzeugen.

Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der gastechnisch in Reihe geschaltete Gasräume räumlich übereinander angeordnet werden.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

35.

30

35 -

45

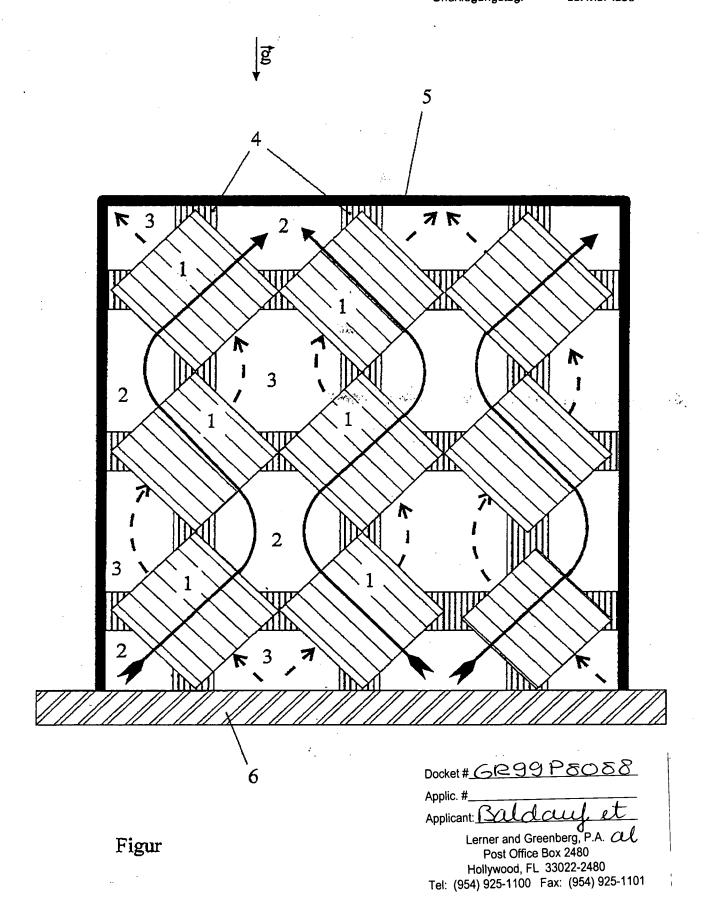
50

60

55

- Leerseite -

Nummer: Int. Cl.⁶: Offenlegungstag: DE 196 47 417 A1 ... H 01 M 8/24 28. Mai 1998



erie.